

Title (en)

Sandwich plate for mounting tool clamping devices, with pressurised air tanks and air cushions

Title (de)

Sandwichplatte zum Aufbau von Werkstück-Aufspannvorrichtungen mit Drucklufttanks und -kissen

Title (fr)

Plaque en sandwich pour le montage de supports de pièces, avec des réservoirs d'air et des coussins d'air

Publication

EP 1825950 A1 20070829 (DE)

Application

EP 07001702 A 20070126

Priority

DE 202006003100 U 20060223

Abstract (en)

The sandwich panel (1) comprises an upper (10) and a lower layer (11) accommodating a multitude of longitudinal (3) and transversal braces (5) between them. The cross braces (5) are provided with bores, holding pressure tanks (2) interconnected at their outer ends (8). Before the work piece is to be fixed the tanks (2) are pressurized, forming an air cushion (5) below the unit (1) and facilitating an easy moving without being connected to a pneumatic duct.

Abstract (de)

Offenbart wird eine Sandwichplatte zum Aufbau von Werkstück-Aufspannvorrichtungen mit einer oberen, eine Aufspannfläche bildenden Platte, einer unteren, eine Auflagefläche bildenden Platte und dazwischen liegenden Stützkörpern, die sich dadurch auszeichnen, dass in den Hohlräumen zwischen der oberen und der unteren Platte (10,11) von außen befüllbare Drucklufttanks (2) zur Versorgung von Druckluftkissen (5) an der unteren Platte (11) angeordnet sind. Diese erfindungsgemäße Ausgestaltung schafft eine Sandwichplatte, die auf einem Luftpolster ausreichend lange ohne Versorgung von einer externen Druckquelle verschiebbar ist.

IPC 8 full level

B23Q 3/00 (2006.01); **B23Q 3/10** (2006.01); **B65G 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23Q 1/38 (2013.01); **B23Q 3/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8627472 U1 19861204
- [A] GB 2104860 A 19830316 - GEBELIUS SVEN RUNO VILHELM [SE]
- [AD] DE 20202108 U1 20030626 - WITTE HORST ENTWICKLUNG [DE]
- [A] DE 2340811 A1 19750227 - CZAJKA WERNER, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1825950 A1 20070829; EP 1825950 B1 20080730; AT E402786 T1 20080815; DE 202006003100 U1 20060427; DE 502007000056 D1 20080911; ES 2311287 T3 20090201; PL 1825950 T3 20090130; PT 1825950 E 20080923

DOCDB simple family (application)

EP 07001702 A 20070126; AT 07001702 T 20070126; DE 202006003100 U 20060223; DE 502007000056 T 20070126; ES 07001702 T 20070126; PL 07001702 T 20070126; PT 07001702 T 20070126